

**PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN AKTA
KELAHIRAN BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I
pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

FRILA RUMIYATI

NIM: L200100077

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN AKTA

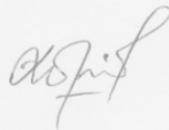
KELAHIRAN BERBASIS WEB

Telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : Senin

Tanggal : 23 Juni 2014

Pembimbing I



(Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.)

NIK : 983

HALAMAN PENGESAHAN
PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN AKTA
KELAHIRAN BERBASIS WEB

dipersiapkan dan disusun oleh

FRILA RUMIYATI

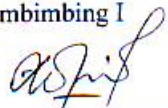
NIM : L200100077

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 23 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I


(Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.)

NIK : 983

Penguji I


(Dr. Ir. Bana Handaga, M.T.)

NIK : 739

Penguji II


Hernawan Sukstyanto, S.T., M.T.

NIK : 882

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 23 Juni 2014

Dekan


Fakultas Komunikasi dan Informatika


(Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.)

NIK : 706

Ketua Program Studi

Teknik Informatika


(Dr. Heru Supriyono, M.Sc.)

NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

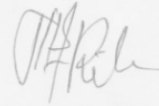
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang aplikasi pendaftaran akta kelahiran ini sendiri pada bagian tampilan visitor, sebagian tampilan admin lurah, admin camat, admin capil dan super admin. Capcha saya buat dengan bantuan internet dengan alamat '<http://www.white-hat-web-design.co.uk/blog/php-captcha-security-images/>', dan buku yang berjudul 'Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL. Serta bantuan dan bimbingan dari teman saya untuk menyempurnakan aplikasi ini pada bagian login, edit data, verifikasi data, ubah password.
2. Saya merancang aplikasi menggunakan Laptop dengan spesifikasi Processor INTEL CELERON 2. GHz, RAM 2 GB dan Hardisk 320 GB serta software *Adobe Dreamweaver CS6*, *Adobe Photoshop CS3*, *Notepad++*, dan MySQL.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

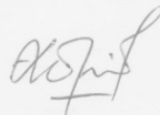
Surakarta, 23 Juni 2014



Frila Rumiati

Mengetahui

Pembimbing I



Aris Rakhmadi. S.T., M.Eng

NIK : 983

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Percaya diri sendiri, meski saat ini kamu sedang bersedih, karena penyemangat terbesar dalam hidupmu adalah dirimu sendiri.”

“Bukanlah hidup kalau tidak ada masalah, bukanlah sukses kalau tidak melalui rintangan, bukanlah menang kalau tidak dengan pertarungan, bukanlah lulus kalau tidak ada ujian, dan bukanlah berhasil kalau tidak berusaha.”

-Peneliti-

PERSEMBAHAN:

Alhamdulillah segala puji dan syukur hamba panjatkan kepada-MU atas Rahmat, Hidayah dan Karunia yang telah Engkau berikan. Dengan Ridho-MU dan dengan segenap cinta, do'a dan kerendahan hati karya ilmiah ini saya persembahkan untuk:

1. Ke-dua Orang tua (Bapak dan Ibu) tercinta yang selalu mendukung dan memberikan do'a serta ridho beliau yang memudahkan segala langkahku dalam mencapai cita-citaku. Terima kasih atas segala pengorbanan beliau yang telah membesarkan ku dengan penuh cinta dan kasih sayang.
2. Kakak tersayangku Eko Yulianti & mas Cahyono yang selalu memberi motivasi dan semangat. Terimakasih atas perhatian, dukungan dan semangat sehingga saya bisa mencapai semua ini.
3. Teman saya Mas Yon yang selalu memberikan motivasi dan semangat. Terimakasih atas perhatian dan bantuan yang telah diberikan kepadaku sehingga saya bisa mencapai semua ini.
4. Sahabat-sahabat kelas C Teknik Informatika angkatan 2010, terimakasih atas kebersamaannya selama kita dalam menimba ilmu.
5. Biro skripsi Fauzan Natsir, S.Kom yang telah memberikan informasi dan motivasi kepada saya.
6. Teman-teman kos IPN (Iin, Nita, Wulan, Wahyu, Umi) terima kasih atas semangat dan motivasi yang kalian berikan padaku.
7. Teman saya (mas Kholid, mbak Medayana dan mas Nanang) yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi saya, terimakasih banyak atas ilmu-ilmu dan bantuan yang telah diajarkan kepadaku.
8. Teman saya (Benni, Ana, Syaiful, Tini, Ikhsan, Vian, Sofa, Kamto, Lilis, Uli, Putri, Toni) terimakasih atas kebersamaan, waktu, dan motivasinya.
9. Sahabat-sahabatku Teknik Informatika angkatan 2010 terimakasih atas kerja sama kalian semua selama ini.
10. Semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu, trimakasih untuk bantuan dan ilmunya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada saya sehingga saya berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pendaftaran Akta Kelahiran Berbasis Web”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penyusun telah berusaha menyelesaikan laporan skripsi ini dengan kemampuan yang maksimal. Namun, penyusun menyadari bahwa, laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya, kepada:

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, yang selalu memberikan nikmat dan hidayahnya. Iman dan islam yang Engkau anugrahkan, Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.
2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya.
3. Orang tua dan keluarga besar peneliti yang telah memberikan segala dukungan do’a, moral dan materi.
4. Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Uiversitas Muhammadiyah Surakarta .

5. Dr. Heru Supriyono, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
6. Aris Rakhmadi. S.T., M.Eng. selaku Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pra pendadaran yang telah memberikan saran dan masukkan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
9. Segenap Staf / karyawan pada Program Studi Teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi yang penulis tempuh.
10. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2010 yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT. berkenan untuk memberikan balasan yang telah sesuai dengan budi baik yang telah beliau berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penggunaannya.

Surakarta, Juni 2014

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR KONTRIBUSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAKSI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
1.6.1. Bagian Awal Skripsi	5
1.6.2. Bagian Utama Skripsi	5
1.6.3. Bagian Akhir Skripsi	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Telaah Penelitian	8
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Pengertian Pendaftaran	11
2.2.2. Pengertian Akta	11
2.2.3. Pengertian Akta Kelahiran	11
2.2.5. Pengertian Database	11
2.2.6. Pengertian CSS	12
2.2.7. Pengertian PHP	13

	2.2.8. Pengertian HTML	13
	2.2.9. Pengertian Adobe Dreamweaver CS6	14
	2.2.10. Pengertian Notepad++	14
	2.2.11. Pengertian JavaScript	14
	2.2.12. Pengertian Xampp	15
	2.2.13. Pengertian Google Chrome	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.1.1.	Waktu Penelitian	17
3.1.2.	Tempat Penelitian	17
3.2.	Peralatan Utama dan Pendukung	18
3.2.1.	Peralatan Utama	18
3.2.2.	Peralatan Pendukung	18
3.3.	Alur Penelitian	19
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	23
3.3.1.1.	Analisa Kebutuhan Data	23
3.3.1.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	24
3.3.2.	Pembagian User	28
3.3.3.	Perancangan	31
3.3.3.1.	Desain Secara Umum	31
3.3.3.2.	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	35
3.3.3.3.	Perancangan Aplikasi	39
3.3.3.4.	Perancangan Tabel dan Database	43
3.3.4.	Pembangunan Sistem dan Pengujian Sistem ..	70
3.3.5.	Implementasi	71
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	72
4.1.	Hasil Penelitian	72
4.1.1.	Halaman Home	72
4.1.2.	Halaman Persyaratan	73
4.1.3.	Halaman Alur Pendaftaran	74
4.1.4.	Halaman Pendaftaran	74

4.1.5.	Halaman Status Akta	76
4.1.6.	Halaman Login	77
4.1.7.	Menu Log Out	77
4.1.8.	Halaman Admin Kelurahan	78
4.1.8.1	Halaman Dashboard	78
4.1.8.2	Halaman Setting	78
4.1.8.3	Halaman Verifikasi Data	78
4.1.8.4	Halaman Pendaftaran	86
4.1.9.	Halaman Admin Kecamatan	86
4.1.9.1	Halaman Dashboard	86
4.1.9.2	Halaman Setting	87
4.1.9.3	Halaman Verifikasi Data	87
4.1.10.	Halaman Admin Pencatatan Sipil	88
4.1.10.1	Halaman Dashboard	88
4.1.10.2	Halaman Setting	89
4.1.10.3	Halaman Verifikasi Data	89
4.1.11.	Halaman Admin Super Admin	92
4.2.	Analisa Sistem	94
4.3.	Pembahasan	99
4.4.	Kuisisioner	102
BAB V	PENUTUP	108
1.1.	Kesimpulan	108
1.2.	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Definisi User	38
Tabel 3.2 Tabel Hak Akses	43
Tabel 3.3 Tabel Pengguna	44
Tabel 3.4 Tabel Profil Admin	44
Tabel 3.5 Tabel Profil Capil	45
Tabel 3.6 Tabel Profil Camat	45
Tabel 3.7 Tabel Profil Lurah	46
Tabel 3.8 Tabel Provinsi	46
Tabel 3.9 Tabel Kabupaten	47
Tabel 3.10 Tabel Kecamatan	48
Tabel 3.11 Tabel Kelurahan	48
Tabel 3.12 Tabel Atas	49
Tabel 3.13 Tabel Anak	50
Tabel 3.14 Tabel Ayah	52
Tabel 3.15 Tabel Ibu	54
Tabel 3.16 Tabel Pelapor	55
Tabel 3.17 Tabel Saksi1	56
Tabel 3.18 Tabel Saksi 2	57
Tabel 3.19 Tabel Document	58
Tabel 3.20 Tabel Pengantar	61
Tabel 3.21 Tabel Pengajuan	64
Tabel 3.22 Tabel Keputusan	66
Tabel 3.23 Tabel Rencana Kuisisioner	70

Tabel 4.1 <i>Black Box</i> Halaman Awal	94
Tabel 4.2 <i>Black Box</i> Halaman Admin Lurah	94
Tabel 4.3 <i>Black Box</i> Halaman Camat	95
Tabel 4.4 <i>Balack Box</i> Halaman Capil	96
Tabel 4.5 <i>Black Box</i> Halaman Super Admin	97
Tabel 4.6 Kuisisioner	103
Tabel 4.7 Skala	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. SDLC	19
Gambar 3.2. <i>Flowchat</i> Penelitian	22
Gambar 3.3. DFD Level 0	31
Gambar 3.4. DFD Level 1	33
Gambar 3.5. DVD Level 2 (Super Admin)	34
Gambar 3.6. DVD Level 2 (Admin Capil)	34
Gambar 3.7. DVD Level 2 (Admin Kecamatan)	34
Gambar 3.8. DVD Level 2 (Admin Kelurahan)	35
Gambar 3.9. Use Case Diagram	36
Gambar 3.10. Use Case Diagram Super Admin	36
Gambar 3.11. Use Case Diagram Admin Capil	37
Gambar 3.12. Use Case Diagram Admin Kecmatan	37
Gambar 3.13. Use Case Diagram Admin Kelurahan	37
Gambar 3.14. Use Case Diagram Visitor	38
Gambar 3.15. Halaman Login	40
Gambar 3.16. Halaman Super Admin	40
Gambar 3.17. Halaman Admin Capil	41
Gambar 3.18. Halaman Admin Kecamatan	41
Gambar 3.19. Halaman Admin Kelurahan	42
Gambar 3.20. Halaman Visitor	42
Gambar 3.21 <i>Entity Relationship Diagram</i>	68
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Home	73
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Persyaratan	73

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Alur Pendaftaran	74
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pendaftaran	75
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pencarian	76
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Status Akta	76
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login	77
Gambar 4.8 Tampilan Menu Log Out	77
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Dashboard	78
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Setting	78
Gambar 4.11 Tampilan Verifikasi Pengantar	79
Gambar 4.12 Tampilan Cetak	79
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Akta Lurah	80
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Verifikasi Akta	81
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Edit	84
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cetak	85
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pendaftaran	86
Gambar 4.18 Halaman Dashboard Admin Camat	87
Gambar 4.19 Halaman Setting Admin Camat	87
Gambar 4.20 Tampilan Verifikasi Pengantar Camat	88
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Data Akta Lurah	88
Gambar 4.22 Halaman Dashboard Admin Capil	89
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Setting Admin Capil	89
Gambar 4.24 Tampilan Data Pengajuan	89
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Cetak Pengajuan	90
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Keputusan	91
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Akta Capil	91

Gambar 4.28 Tampilan Cetak Akta Kelahiran	92
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Super Admin	93
Gambar 4.30 Tampilan Data User Lurah	93
Gambar 4.31 Tampilan Data User Camat	93
Gambar 4.32 Tampilan Data User Capil	93
Gambar 4.33 Grafik Kuisioner	105

ABSTRAKSI

Akta kelahiran merupakan bentuk identitas bagi setiap anak yang menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari hak sipil dan politik warga negara. Hak atas identitas merupakan bentuk pengakuan negara terhadap keberadaan seseorang di depan hukum. Hak identitas bagi seorang anak dinyatakan tegas dalam undang-undang pasal 5 No. 23 tahun 2002 yang menyebutkan bahwa “setiap anak berhak atas suatu nama sebagai identitas diri dan status kewarganegaraan”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi pendaftaran akta kelahiran yang berbasis web sehingga masyarakat dapat mengaksesnya dari manapun dan kapanpun dengan menggunakan koneksi internet.

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pendaftaran akta kelahiran berbasis web ini yaitu menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) dimana pada proses pembuatan aplikasi ini dimulai dari tahapan perencanaan, analisa kebutuhan, perancangan design, pembangunan sistem, pengujian dan implementasi. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan Database MySQL.

Hasil yang didapat dari aplikasi ini ialah pendaftaran akta kelahiran yang dapat dilakukan secara *online* dimana hasil dari pendaftaran dapat dilihat secara langsung setelah pendaftaran selesai dilakukan. Aplikasi ini membantu masyarakat dalam proses pendaftaran akta dan meminimalis antrian saat proses pendaftaran akta.

Kata Kunci : akta kelahiran, *online*, pendaftaran